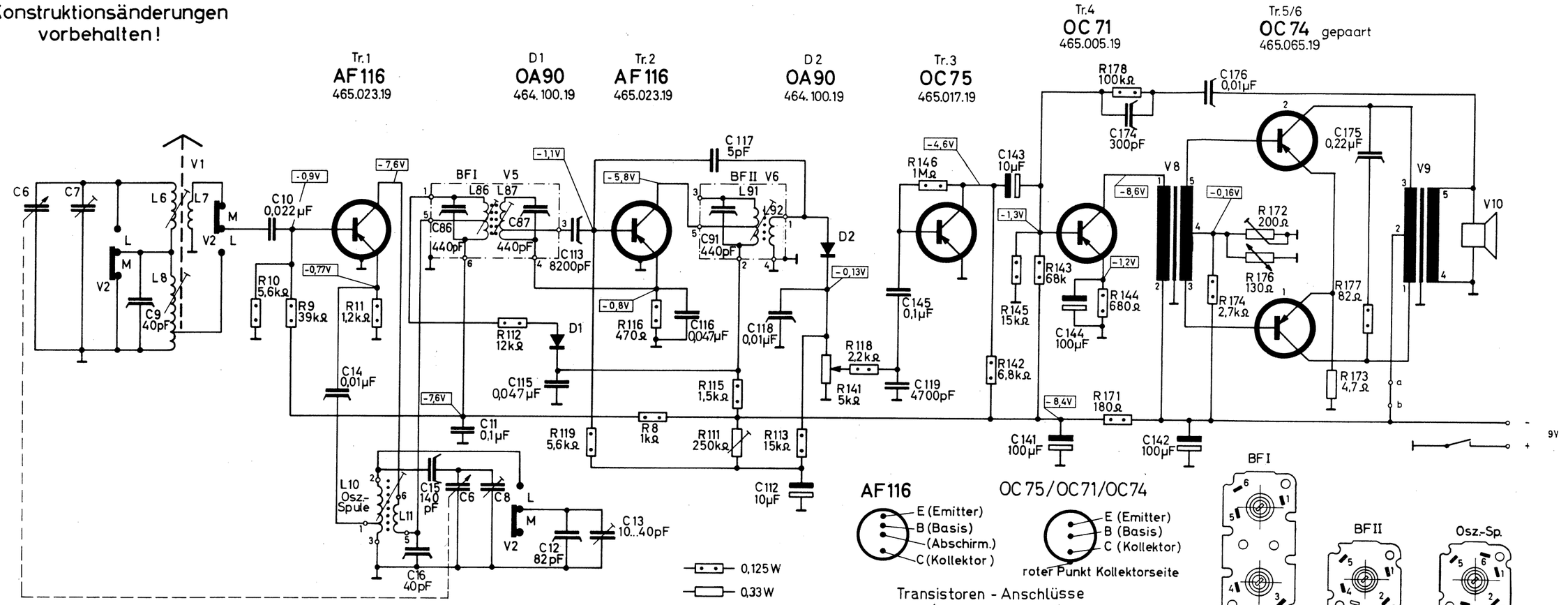
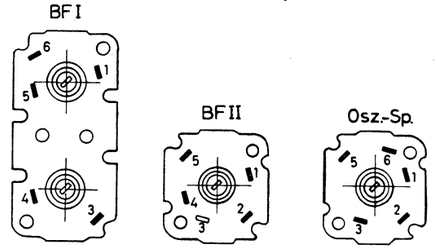
Konstruktionsänderungen vorbehalten!



Transistoren - Anschlüsse
(von unten gesehen)



Bandfilter und Oszill.- Anschlüsse
(von unten gesehen)

	Mischstufe und Spulensatz																				Bandfilter I				Bandfilter II			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	86	87	88	89	91	92	93	94
C						Drehko 446.042	Vorkreis Trimm.	Oszill.- Trimm.	40pF Kf 125-	0,022µF KW30/90	0,1µF KW30/90	82 pF Kf 125-	10...40pF 447.018	0,01µF Py 160-	140 pF Kf 125-	40pF KR 500-					440pF Kf 125-	440pF Kf 125-			440pF Kf 125-			
R								1k.Ω 0,125W	39k.Ω 0,125W	5,6k.Ω 0,125W	1,2k.Ω 0,125W																	
L						423.066	423.066	423.065		423.346	423.346										423.478	423.479			423.476	423.476		

	ZF - Stufe										NF - Vorstufe										NF - Gegentaktendstufe							
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	171	172	173	174	175	176	177	178
C		10µF 443.082	8200pF KR 250-		0,047µF KW30/90	0,047µF KW30/90	5pF KS 500-	0,01µF KR 250-	4700pF KW30/90		100µF 443.243	100 µF 443.243	10 µF 443.082	100 µF 443.083	0,1 µF KW30/90									300pF Kf 125-	0,22µF MKT 160	0,01µF Py 160		
R	250kΩ 402.276	12 k.Ω 0,125W	15k.Ω 0,125W		1,5k.Ω 0,125W	470.Ω 0,125W		2,2k.Ω 0,125W	5,6k.Ω 0,125W		5 k.Ω 402.218	6,8k.Ω 0,125W	68 k.Ω 0,125W	680.Ω 0,125W	15 k.Ω 0,125W	1M.Ω 0,125W					180.Ω 0,125W	200.Ω 402.275	4 7.Ω 0,33W	2,7kΩ 0,125W		130 .Ω 404.001	82 .Ω 0,125W	100 k.Ω 0,125W
L																												

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
V	Ferrit-Stab 466.056.15	Schiebeschalt. 472.339.13			Bandfilter I 520.212.13	Bandfilter II 520.213.14		Eingangsübert. 522.050.13	Ausg.-Übertr. 522.055.13	Lautsprecher 470.083.13				

Gemessen mit Instrument 50000Ω/V im 10-V-Bereich gegen Masse ohne Eingangssignal. Batteriespannung dabei U_B = 9V.

Bei Kondensatoren: Kf=Kunststoffolien-Kond., MP=Metall-Papier-Kond., KR=Keramik-Rohr-Kond., KW=Keramik-Waffel-Kond., KS=Keramik-Scheiben-Kond. Py=Polyester-Kondensator.

NORDMENDE

Transistorkoffer

5/606

Mambino

184.275.12

Abgleichvorschrift

1. **Ruhestromeinstellung der Endstufe**

   Batteriespannung überprüfen und gegebenenfalls Batterien erneuern. Punkt a – b auftrennen und Strommesser (Gleichstrom, 10-m A-Bereich) einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkeregler mit R 172 (Punkt c) Ruhestrom auf 4 mA einstellen.

2. **ZF – 460 kHz**

   Bereichsschalter auf „M" stellen und Drehko bis zum Anschlag (1620 kHz) herausdrehen. Ohne Signal Ruhestrom des ZF-Transistors mit Hilfe von R 111 (Punkt d) einstellen. Die Spannung über R 116 = 470 Ω (Punkt e gegen Masse) soll dabei –0,8 V betragen. (Gemessen mit Instrument 50 kΩ/V im 1-V-Bereich). Lautstärkeregler voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher Outputmeter anschließen (geeignet für 10-Ω-Ausgang). Meßsender an Punkt f anschließen (Stützpunkt am MW-Vorkreisspulenkörper). Abgleichreihenfolge: Kreis III bis I. Abgleich wiederholen.

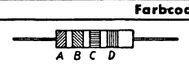
3. **Mittelwelle**

   Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen. Drehko bis Anschlag eindrehen; Meßsenderfrequenz 515 kHz. Mit Oszillatorspule L 10/11 auf Maximum abgleichen. Drehko bis zum Anschlag herausdrehen; Meßsenderfrequenz 1620 kHz. Mit Trimmer C 8 auf Maximum abgleichen. Abgleich wiederholen. Bei 550 kHz durch Verschieben der Vorkreisspule L 6/7 und bei 1500 kHz mit Vorkreistrimmer C 7 Maximum einstellen. Abgleich wiederholen.

4. **Langwelle**

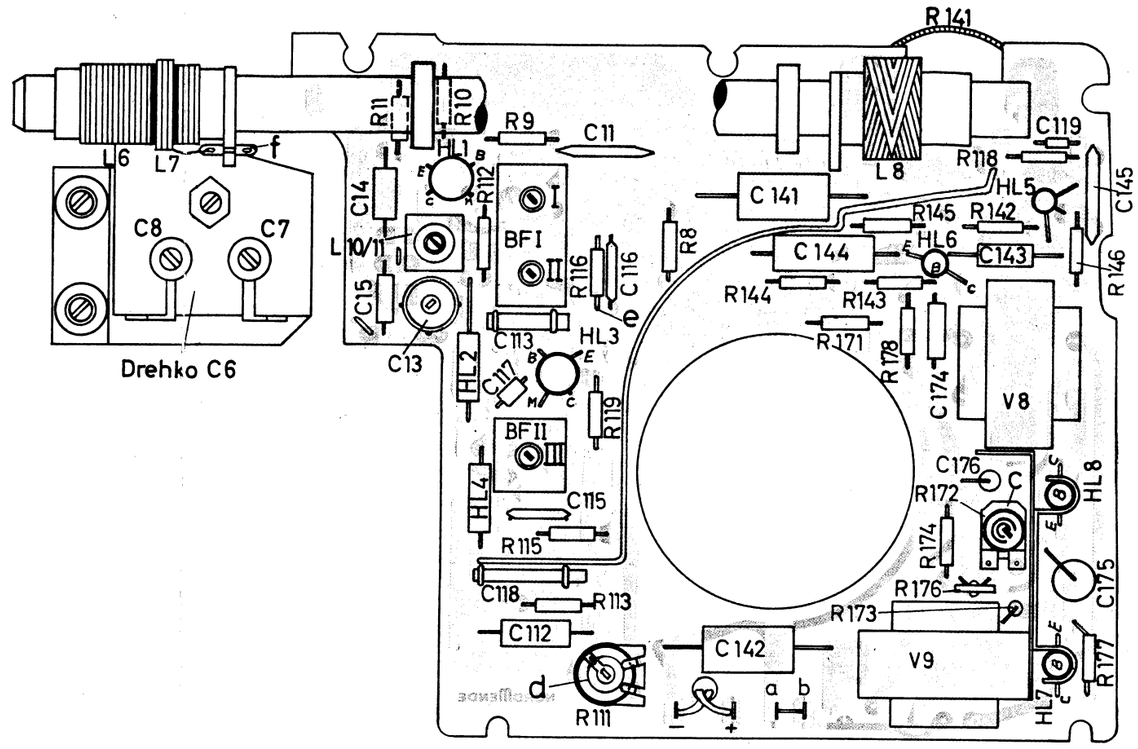
   Bereichsschalter auf „L". Drehko bis zum Anschlag eindrehen; Meßsenderfrequenz 145 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 13 Maximum einstellen. Bei 210 kHz durch Verschieben der Vorkreisspule L 8 auf Maximum abgleichen.

Farbcode für Schichtwiderstände

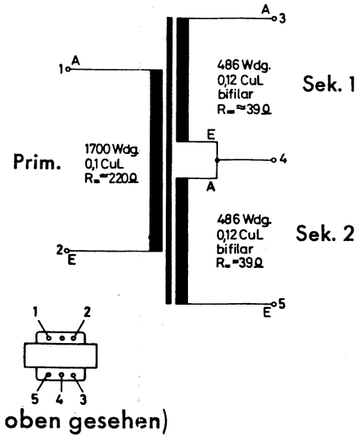


Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes Farbring C ist der Multiplikationsfaktor Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an fehlt Farbring D: Toleranz = ± 20 % Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an	Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
	schwarz	0	1	
	braun	1	10	
	rot	2	100	
	orange	3	1.000	
	gelb	4	10.000	
	grün	5	100.000	
	blau	6	1.000.000	
	violett	7	10.000.000	
	grau	8	100.000.000	
	weiß	9	1.000.000.000	
	gold	-	0,1	±5%
	silber	-	0,01	±10%

Ansicht von der Schaltteilseite

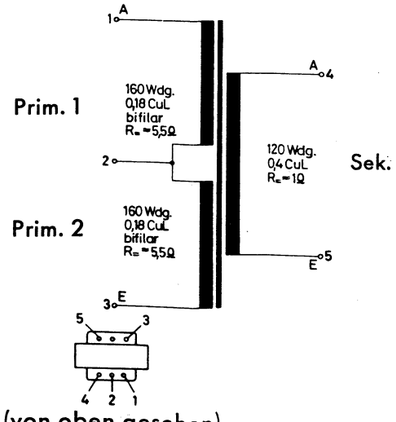


Eingangsübertrager 522.050.13



(von oben gesehen)

Ausgangsübertrager 522.055.13



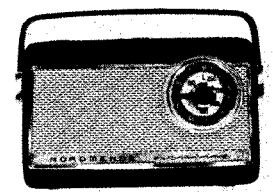
(von oben gesehen)

Nordmende-Kundendienst

5
606

Koffer-Reiseempfänger

Technische Daten des Chassis 5/606



Mambino

Allgemeines:

Geräteart:	Kofferempfänger mit Transistoren
Stromversorgung:	2 Normal-Taschenlampenbatterien, je 4,5 Volt
Stromaufnahme:	ca. 40 mA bei 50 mW Ausgangsleistung
Transistoren:	2 × AF 116, OC 75, OC 71, 2 OC 74
Dioden:	2 × OA 90
Kreis-Zahl:	AM 5 Kreise, davon 3 fest, 2 veränderbar durch C
Wellenbereiche:	Mittel 515 – 1620 kHz Lang 145 – 260 kHz
Schalter:	Bereichsumschalter M – L
Zwischenfrequenz:	AM 460 kHz
ZF-Kreise:	AM 3 Kreise
Antenneneingang:	Ferritantenne für Mittelwelle und Langwelle
Demodulation:	AM Diode
Verstärkungsregelung:	AM Regelung der 1. ZF-Stufe
Bandbreite:	AM 3,2 kHz
Lautstärkeregelung:	kontinuierlich regelbar vor der 1. NF-Stufe
Gegenkopplung:	Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf die Basis des Treibertransistors
Lautsprecher:	permanent-dynamisch, Korb 100 mm ϕ, 10 000 Gauß
Max. Ausgangsleistung:	ca. 1 Watt
Gehäuse:	Breite 220 mm Höhe 140 mm Gewicht 1,2 kg (ohne Batterien) Tiefe 63 mm Holzgehäuse mit Kunstlederüberzug

Besondere Eigenschaften:

Gedruckte Schaltung, Linearskala mit Feintrieb, stromsparende Gegentaktendstufe.